

## **Offre d'emploi - Enseignant-Chercheur en Génie électrique (F/H) – Campus de CAEN**

---

### **Introduction :**

Yncréa Ouest est un Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général (EESPIG) sous contrat avec le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. L'établissement est membre d'Yncréa, premier pôle privé associatif d'écoles d'ingénieurs en France. Yncréa Ouest gère l'école d'ingénieurs ISEN Yncréa Ouest, implantée sur les villes de Brest, Caen, Nantes et de Rennes. L'école forme des élèves ingénieurs dans les technologies du numérique et notamment le domaine de l'énergie, les systèmes numériques embarqués, la robotique, les objets connectés (IoT), l'intelligence artificielle, le big data, l'environnement, le développement durable, les technologies marines et la cybersécurité. Au sein d'Yncréa Ouest, le laboratoire L@bISEN [<https://isen-brest.fr/labisen>] concentre ses activités autour d'un projet commun de recherche tourné vers les systèmes autonomes et intelligents. Ce projet est constitué de trois lignes de force : les réseaux de capteurs, le traitement des données et les smart grids. Le laboratoire compte à ce jour 126 personnes dont 55 enseignants-chercheurs, dont 7 HDR.

Le L@bISEN a été évalué par le Hcéres en 2021 (vague B, voir site HCERES).

### **Contexte :**

- Dans le cadre de l'expansion de ses activités de recherche au sein de l'équipe **Energie et systèmes électromécaniques**, le laboratoire d'Yncréa Ouest, L@bISEN est à la recherche d'un(e) enseignant(e)/chercheur(se) ayant des compétences affirmées en contrôle avancé des convertisseurs statiques (Architecture des dispositifs de commande temps-réel, synthèse d'algorithmes de commande, reconfiguration dynamique de commande).
- **Présentation de l'équipe d'accueil :**

Le candidat retenu intégrera l'équipe de recherche « **Energie et systèmes électromécaniques** ». L'équipe de recherche ESE a vocation à répondre aux verrous scientifiques dans le domaine de la gestion, la conversion de l'énergie électrique et la supervision des systèmes électromécaniques.

### **LES MISSIONS :**

#### **Missions de recherche :**

Les activités de recherche réalisées par l'enseignant chercheur devront s'interfacer avec une ou plusieurs des thématiques fédératrices de l'équipe « **Energie et Systèmes électromécaniques** » :

- Contrôle et commande des systèmes de conversion d'énergie ;
- Diagnostic et pronostic des défauts dans les systèmes électromécaniques ;
- Gestion de l'énergie dans les micros réseaux électriques en présence de nouveaux usagers ;

En plus des activités de recherche académique le candidat pourrait être amené à exercer des activités de gestion de projet ou de développement et de partenariat avec les entreprises et institutions partenaires (publiques/privées).

### Missions d'enseignements :

#### Enseignement :

- Des activités d'enseignement réparties sur l'ensemble des cinq années du cursus (cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques): automatique de base, conversion d'énergie, électronique analogique de base et électronique de puissance ;
- Des activités d'encadrement de travaux, de stages et projets d'étudiants (dans le cadre de leur cursus);
- Des responsabilités pédagogiques et d'encadrement, comprenant notamment du reporting au responsable de département et/ou à la direction des études;
- Des activités administratives liées aux enseignements: mise à jour des syllabus, rédaction de fiches projets;

#### Responsabilités administratives :

L'enseignant-chercheur recruté pourra être amené à prendre des responsabilités administratives (responsable d'année, de cycle, de domaine professionnel ou de tout autre module après une phase de co-responsabilité avec le responsable de domaine professionnel).

Le futur collaborateur ou la future collaboratrice pourrait également piloter le développement du DP Energie.

Le suivi et quelques déplacements pour la visite d'étudiants en stage sont à prévoir ainsi que la présence sur des salons d'étudiants et des portes-ouvertes de l'école.

#### Profil recherché :

Nous recherchons un(e) docteur(e) ayant une formation/expérience contrôle numérique avancé des convertisseurs statiques (Architecture des dispositifs de commande temps-réel, synthèse d'algorithmes de commande, reconfiguration dynamique de commande), avec un fort intérêt pour les problématiques de la **conversion** et de la **gestion de l'énergie** ; l'intérêt pour l'utilisation des outils de l'IA sera très apprécié.

Un profil disposant d'une expérience en entreprise, montage de projets industriels et/ou ayant encadré des activités de recherche (doctorants, post doctorants) serait également apprécié.

Le poste est à pourvoir dès le 1<sup>er</sup> juin 2023 en contrat à durée indéterminée sous statut cadre au forfait-jours (208 jours). Il est localisé à CAEN.

Le salaire est à convenir selon expérience.

#### Avantages sociaux :

- Mutuelle (possibilité d'ajouter les membres de la famille sans surcoût).
- Prévoyance.
- Carte Tickets Restaurant.
- Avantages CSE (Comité Social et Economique).
- Aide au déménagement et à la recherche d'un logement.

**Procédure de recrutement :**

- Le poste est à pourvoir dès que possible.
- Les candidats doivent fournir une lettre de motivation, un curriculum vitae (2 pages maximum).
- Une liste des publications en mentionnant celles en cours et/ou à venir.

**Contacts sur le poste :**

- Yassine AMIRAT, [yassine.amirat@isen-ouest.yncrea.fr](mailto:yassine.amirat@isen-ouest.yncrea.fr)
- Elhoussin ELBOUCHIKHI, [elhoussin.elbouchikhi@isen-ouest.yncrea.fr](mailto:elhoussin.elbouchikhi@isen-ouest.yncrea.fr)

Pour toute question relative à cette offre en particulier sur la transmission de vos candidatures, merci de contacter directement le service RH.

[Jonathan LEON](#), Responsable Ressources Humaines Yncrea Ouest

[Gaëlle de POULPIQUET-LE ROY](#), Assistante de Direction Yncrea Ouest